

Eaton 3SMini

**3SM36**  
**3SM36B**

Guide de l'utilisateur  
avancé



## Symboles spéciaux

Les symboles suivants sont des exemples de ceux utilisés sur les UPS et les accessoires pour attirer votre attention sur des informations importantes :



**DANGER** : L'UPS présente des niveaux de tension dangereux.



Consignes importantes à respecter impérativement.



Informations, conseils, aide.



Lire la documentation fournie.



Cet équipement ne doit être utilisé que dans un environnement intérieur sec.



Plage de température de fonctionnement.



Plage de taux d'humidité de fonctionnement.



L'UPS et ses batteries doivent être conservées dans un endroit ventilé.

# 1. Table des matières

1. Table des matières.....	3
2. Introduction.....	4
3. Présentation.....	5
4. Installation.....	6
4.1. Contenu de la boîte .....	6
4.2. Sécurité .....	8
4.3. Cordon d'alimentation / prise.....	9
4.4. Démarrage de l'UPS .....	10
4.5. Réglage de la tension .....	11
4.6. Raccordement de l'équipement .....	13
5. Autres fonctions.....	14
5.1. Mise sous tension et hors tension .....	14
5.2. Affichage du niveau de la batterie .....	14
6. Dépannage.....	15
7. Caractéristiques techniques.....	18
8. Entretien de l'équipement.....	19
9. Service et assistance .....	19

## 2. Introduction

Merci d'avoir choisi un produit Eaton pour protéger votre équipement.

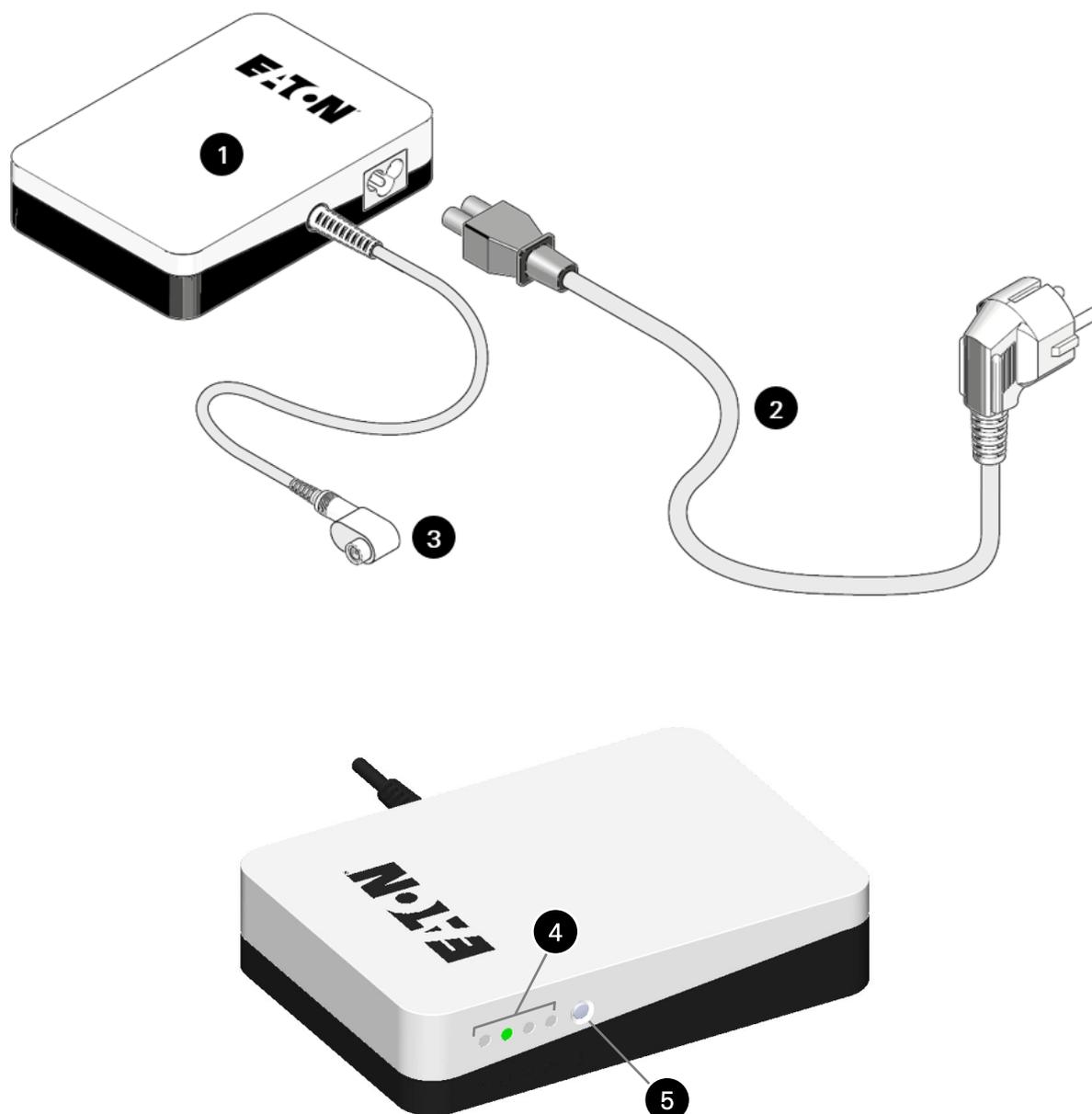
La gamme Eaton 3SMini a été conçue avec le plus grand soin. Nous vous recommandons de prendre le temps de lire ce guide de l'utilisateur avancé et les documents fournis afin de profiter pleinement des nombreuses fonctionnalités de votre UPS (alimentation sans interruption).

Avant d'installer votre Eaton 3SMini, veuillez lire les informations et les consignes de sécurité fournies. Suivez les instructions du guide de démarrage rapide et, si nécessaire, reportez-vous au présent guide de l'utilisateur avancé.

Pour découvrir l'ensemble de la gamme de produits Eaton, nous vous invitons à visiter notre site web à l'adresse [eaton.com](http://eaton.com) ou à contacter votre représentant Eaton.

Le système d'alimentation sans interruption (UPS ou ASI en français, aussi appelé onduleur) Eaton 3SMini est conçu pour les petits appareils électriques tels que, sans s'y limiter, les passerelles Internet, les commutateurs ou routeurs, les caméras IP, etc. Il ne doit pas être utilisé pour alimenter d'autres équipements électriques (éclairage, appareils ménagers, etc.). Il protège vos équipements sensibles contre les coupures secteur et les surtensions.

### 3. Présentation

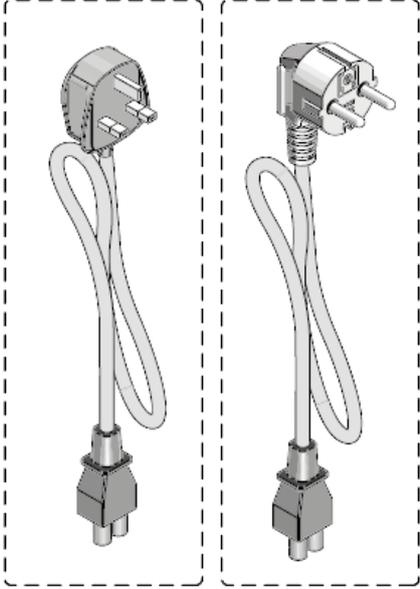
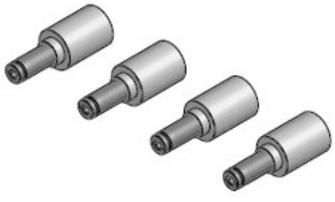
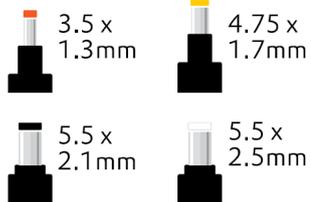


- ❶ Mini UPS (boîtier plastique)
- ❷ Cordon d'entrée AC amovible (CEE7/7 FR/DIN illustré ici)
- ❸ Cordon de sortie DC attaché
- ❹ 4 LED vertes : Tension (Chapitre 4.5), niveau de la batterie (Chapitre 5.2) et situations anormales (Chapitre 6)
- ❺ Bouton ON/OFF, afficheur du niveau de la batterie et sélecteur de tension

## 4. Installation

### 4.1. Contenu de la boîte

Inclus avec l'UPS Eaton 36 W AC vers DC :

 <p>3SM36B      3SM36</p>	 <p>Adaptateurs de connecteur, polarité :</p> 	
<p>Cordon d'entrée (x1) :</p>	<p>Adaptateurs de connecteur (x4) :</p>	<p>Guide de démarrage rapide/consignes de sécurité (x1) :</p>
<p>BS1363 : modèles <b>3SM36B</b></p> <p>ou</p> <p>CEE7/7 (FR/DIN) : modèles <b>3SM36</b></p>	<p>Adaptateurs de connecteur fournis :</p>  <p><b>REMARQUE :</b> Un kit de remplacement complémentaire peut être commandé auprès de votre service client local</p>	 <p><a href="http://eaton.eu/3SMini">eaton.eu/3SMini</a></p>



## 4.2. Sécurité

Pour l'installation du produit ou des informations supplémentaires, reportez-vous au guide de démarrage rapide et au guide de l'utilisateur avancé. Pour une assistance client, veuillez contacter votre service après-vente local.



**DANGER** : L'UPS présente des niveaux de tension dangereux. N'essayez pas d'ouvrir le boîtier.



**ATTENTION** : Ne jetez pas les batteries dans le feu. Les batteries peuvent exploser lorsqu'elles sont exposées à une flamme. Ne pas ouvrir ou déformer la ou les batteries. L'électrolyte qu'elle contient est nocif pour la peau et les yeux et peut être extrêmement toxique.

### Installation



Vérifiez que les indications figurant sur la plaque signalétique correspondent à votre système AC et à la consommation électrique réelle de tous les équipements à raccorder à l'UPS. Pour un ÉQUIPEMENT ENFICHABLE, la prise doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible. Assurez-vous que la prise AC principale est correctement raccordée à la terre.

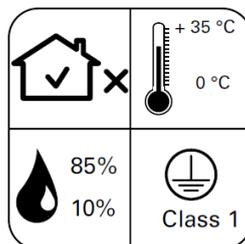
L'UPS et ses batteries doivent être conservées dans un endroit ventilé. N'exposez jamais l'UPS à la lumière directe du soleil ou à une source de chaleur. Cet équipement ne doit être utilisé que dans un environnement intérieur sec. Les conditions de stockage acceptables sont de -20 °C à +45 °C (environ 3 mois) et +25 °C max (1 an+). 0 % à 95 % d'humidité sans condensation.

Ne placez pas l'UPS sur une source de chaleur ou au-dessus d'un équipement électronique.

### Utilisation et maintenance



Aucune pièce à l'intérieur de l'UPS ne peut être entretenue par l'utilisateur.



### Informations sur l'environnement



Eaton a mis en œuvre une politique de protection de l'environnement. Nos produits sont développés selon une démarche d'éco-conception ([eaton.com/productstewardship](https://eaton.com/productstewardship)).



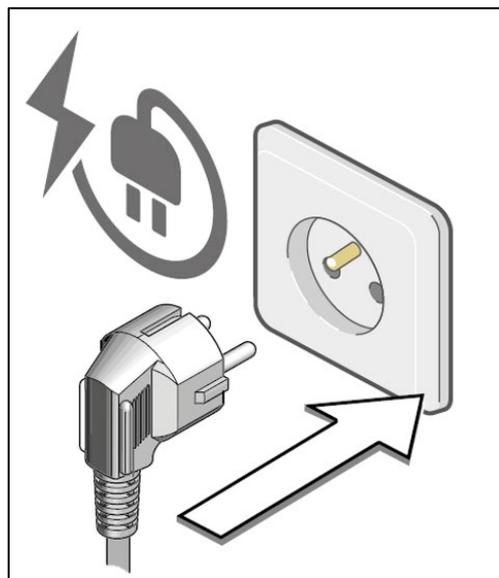
Batterie : Ce produit contient des batteries qui doivent être traitées conformément à la réglementation locale en vigueur sur les batteries.



Ce produit contient des batteries Li-ion, suivez les instructions de fin de vie relatives à une élimination correcte des déchets

### 4.3. Cordon d'alimentation / prise

Connectez l'UPS à la source d'alimentation AC via une prise murale protégée et équipée d'une fiche de terre, en utilisant le cordon pour UPS fourni avec les prises FR/DIN (CEE7/7) ou britannique (BS1363).



*Figure 1 exemple FR/DIN*



La mise sous tension initiale nécessite que l'UPS soit d'abord branchée sur le secteur.

## 4.4. Démarrage de l'UPS



Ne pas mettre l'appareil en charge tant que la tension n'a pas été correctement réglée (voir 4.5)

Appuyez sur le bouton ON/OFF pendant **trois** secondes. Le niveau de la batterie s'affiche d'abord pendant **cinq** secondes, puis la LED indique le niveau de tension de sortie (12 V par défaut) :



Figure 2 Démarrage de l'UPS

Niveaux de la batterie :

	Clignotement lent de la LED
	Clignotement rapide de la LED

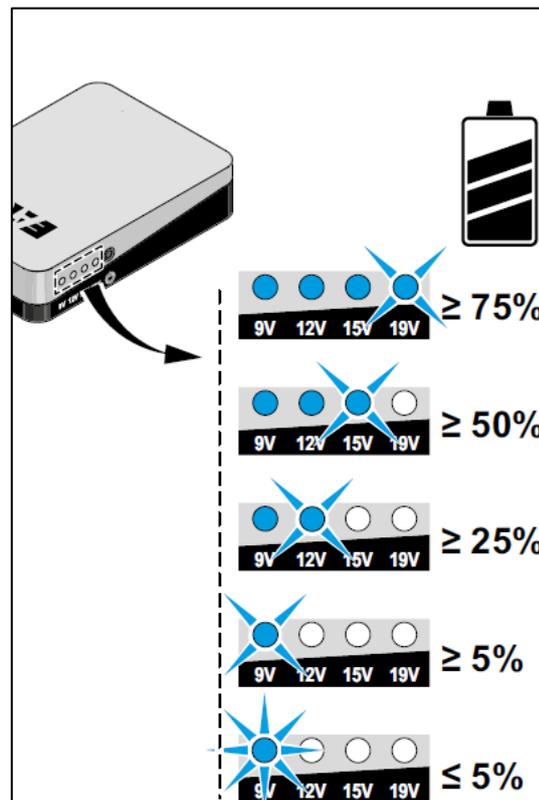


Figure 3 Niveaux de la batterie

## 4.5. Réglage de la tension



Avant de procéder au réglage de la tension, assurez-vous que l'équipement protégé est déconnecté de l'UPS :

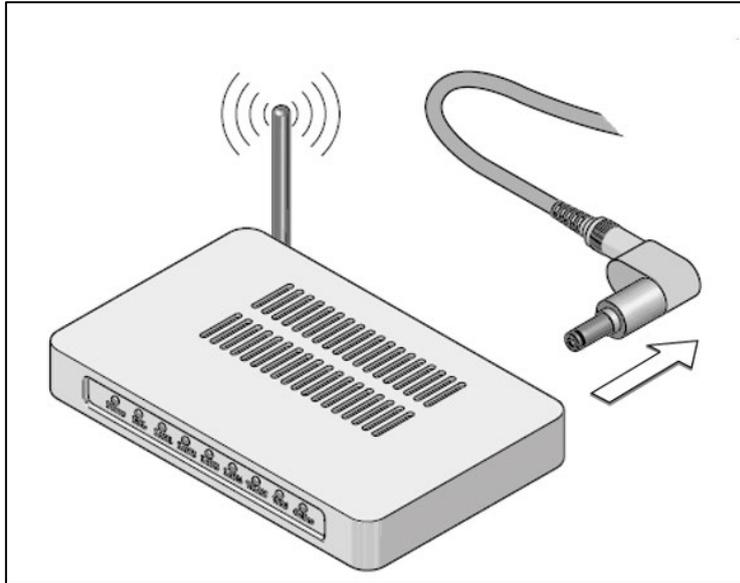


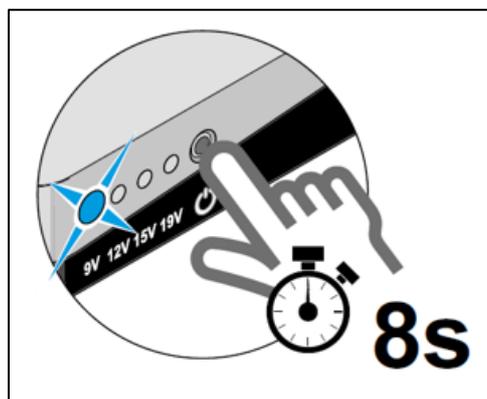
Figure 4 Déconnexion de l'équipement

Puis, entrez en mode Réglage de tension et sélectionnez la tension de sortie DC appropriée correspondant à la tension d'entrée nominale de l'équipement (9 V, 12 V, 15 V ou 19 V) :

- Appuyez sur le bouton ON/OFF (5) pendant **huit** secondes



**Important** : La LED et l'UPS s'éteindront **brèvement** (ARRÊT à 0 V) pendant le processus et mettront hors tension tout équipement connecté, continuez simplement à appuyer sur le bouton pendant encore **huit** secondes. Lorsque la LED commence à clignoter (lentement), relâchez le bouton.



- Vous pouvez alors faire défiler les différentes positions de LED qui indiquent la tension de sortie correspondante en appuyant sur le bouton ON/OFF (pression rapide).  
Notez que la tension n'est pas active tant que la sélection n'est pas confirmée.

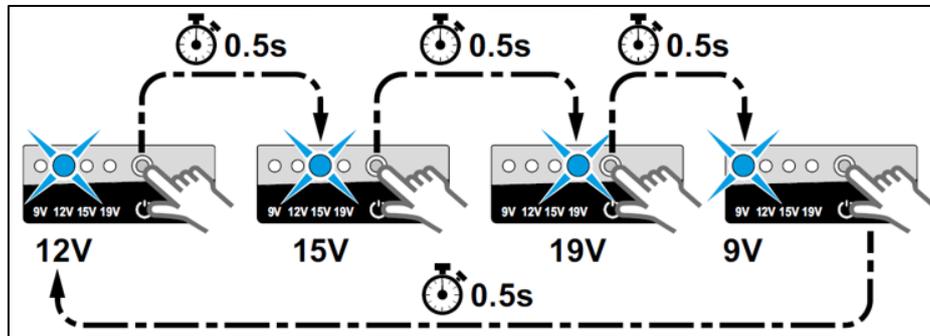
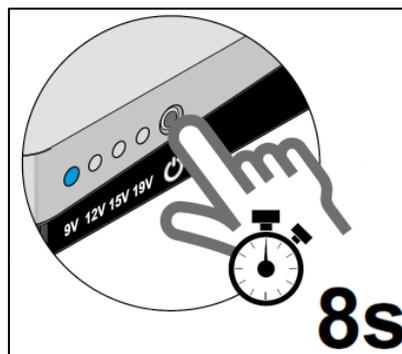


Figure 5 Cycle des niveaux de tension

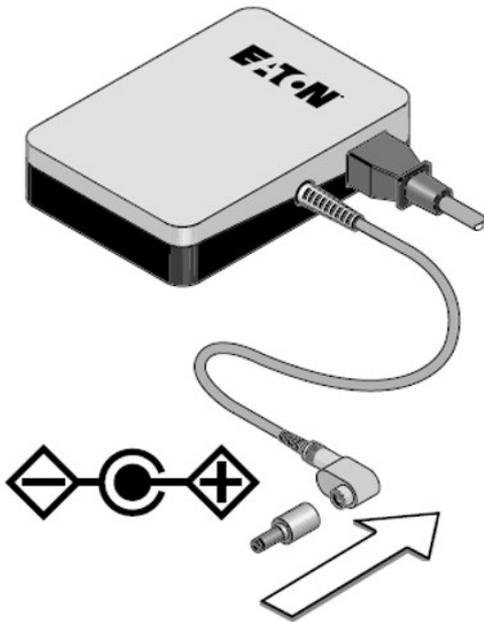
- Une fois la tension sélectionnée, il suffit d'appuyer huit secondes pour confirmer le choix. La LED cesse de clignoter et se stabilise. La sortie DC délivre maintenant la nouvelle tension.



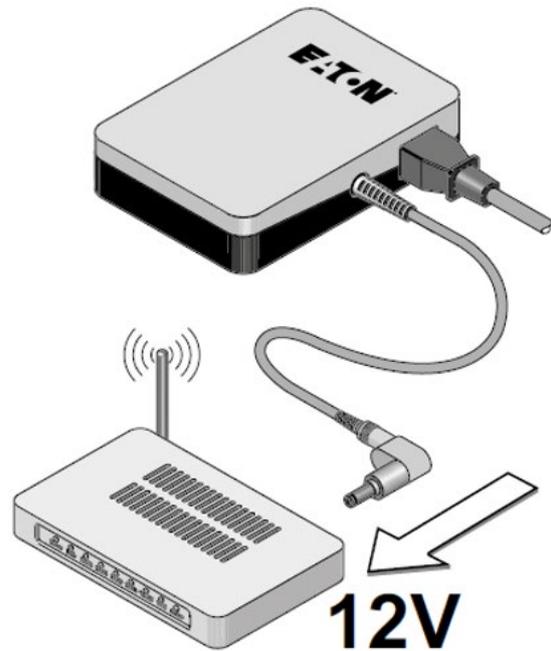
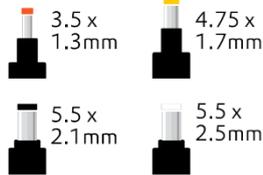
## 4.6. Raccordement de l'équipement

- Sélectionnez le bon adaptateur de connecteur puis branchez-le sur le connecteur de sortie de l'UPS

- Branchez votre équipement



Adaptateurs de connecteur fournis :



Votre équipement est maintenant sécurisé



## 5. Autres fonctions

### 5.1. Mise sous tension et hors tension

Appuyez simplement **trois** secondes sur le bouton ON/OFF (5), ON → OFF ou OFF → ON

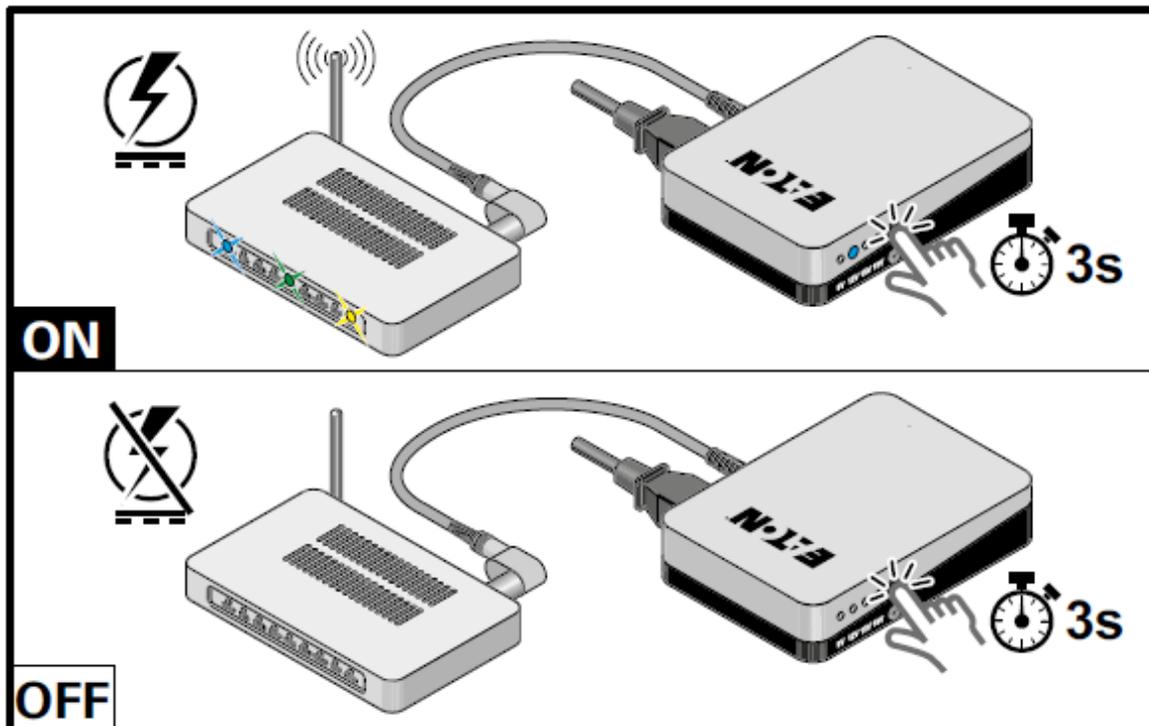


Figure 6 Mise sous tension ou hors tension de l'UPS

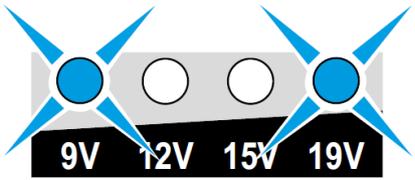
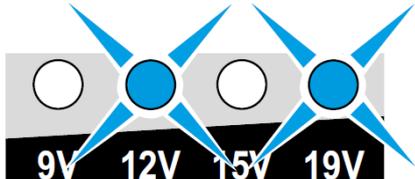
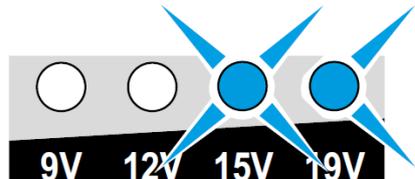
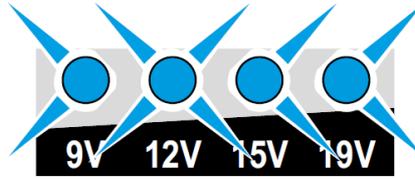
### 5.2. Affichage du niveau de la batterie

- Le niveau de la batterie s'affiche automatiquement lorsque l'UPS fonctionne sur batterie (non branchée au secteur)
- Si l'UPS est branchée sur le secteur, il suffit d'appuyer une fois sur le bouton ON/OFF (pression rapide), le niveau de la batterie s'affiche pendant cinq secondes puis revient à l'indication de tension.

## 6. Dépannage

La LED principale indique les situations anormales :

**Mode de récupération automatique (RA)** : lorsqu'une situation de défaut survient, l'UPS s'arrête puis revient à la normale lorsque le problème est résolu.

Code de clignotement LED	Description de la situation
	<p>Situation anormale (surintensité)</p> <p><b>Protection de surintensité</b></p> <p>Si cette situation persiste, l'UPS passe en mode RA pour protéger l'équipement.</p> <p>L'UPS revient automatiquement à l'état normal une fois que le problème est résolu</p>
	<p>Situation anormale (surchauffe)</p> <p><b>Protection contre la surchauffe (température CTN)</b></p> <p>Si cette situation persiste, l'UPS passe en mode RA pour protéger l'équipement.</p> <p>L'UPS revient automatiquement à l'état normal une fois que le problème est résolu</p>
	<p>Situation anormale (surtension)</p> <p><b>Protection contre les surtensions</b></p> <p>Si cette situation persiste, l'UPS passe en mode RA pour protéger l'équipement.</p> <p>L'UPS revient automatiquement à l'état normal une fois que le problème est résolu</p>
	<p> <b>Panne interne</b></p> <p>Clignote pendant 20 secondes, puis passe en mode arrêt</p> <p>L'unité doit être remplacée. Contactez votre service client.</p>



Problème	Cause possible	Action
Tous les voyants LED sont éteints	L'UPS est hors tension	Appuyer sur le bouton ON/OFF pendant 3 secondes.
L'UPS ne démarre pas	Cela peut être lié à l'état initial (au déballage)	Assurez-vous que l'UPS est branchée sur une prise murale alimentée et appuyez sur le bouton ON/OFF pendant <b>trois</b> secondes. Si cela ne fonctionne pas, contactez votre service client local.
Une LED reste éteinte lorsque l'UPS est complètement chargée et que le niveau de la batterie est affiché	La LED est défectueuse	Contactez votre service client local.
L'UPS ne charge pas	L'UPS n'est pas alimentée ou les batteries sont défectueuses	1) Assurez-vous que la charge n'est pas interrompue. 2) Vérifiez que le secteur fournit du courant. 3) Vérifiez que le cordon d'entrée est bien branché dans l'UPS. 4) Contactez votre service client local.
La charge n'est pas alimentée	L'UPS est en mode Récupération automatique (RA)	Débranchez l'équipement. 1) Vérifiez les caractéristiques électriques de la charge (tension, puissance). 2) Laissez l'UPS refroidir (éloignez l'appareil de toute source de chaleur). Attendez plusieurs minutes puis réessayez.
L'UPS est figée et le bouton ON/OFF est inefficace	L'UPS est verrouillée	Déconnectez l'équipement, éteignez l'UPS et débranchez-la du secteur. Attendez une minute puis rebranchez l'UPS. Remettez-la sous tension. Autres options : Réinitialiser les paramètres d'usine : appuyez pendant 15 secondes l'appareil étant à l'état hors tension (débranchée). Rebranchez ensuite l'UPS et rallumez-la.

## 7. Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

Tension d'entrée AC	100-240 V~ AC
Courant d'entrée AC	CEE7/7 (FR/DIN) : 1,6 A BS 1363 : 1,6 A
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie/ampères	9 V/3 A 12 V/3 A 15 V/2,4 A 19 V/1,89 A
Connexion de sortie Adaptateurs de connecteur	5,5 x 2,5 5,5 x 2,1 4,75 x 1,7 3,5 x 1,35
Puissance nominale	36 W
Type de batterie	Li-Ion x2 (ICR18650)* Poids de la cellule : 45 g max.
Capacité de la batterie	3,7 V/2200 mAh (x2)
Dimensions de l'UPS (L x H x P)	95,5 x 30 x 136 mm
Poids de l'UPS	0,4 kg
Température de fonctionnement	0 - 35 °C
Sécurité	IEC 62477-1, marquage CE, rapport CB
Compatibilité électromagnétique	IEC 62040-2
Performances	IEC 62040-5-3
Garantie	2 ans

\* Temps de charge moyen (variable) : ~4 h

### Référence

### Cordon d'entrée

3SM36	FR/DIN (1 m de long)
3SM36BS	BS1363 (1 m de long)

## 8. Entretien de l'équipement

Pour une durée de vie maximum de la batterie, gardez l'équipement à une température ambiante de 25 °C. La durée de vie de la batterie diminue comme suit :

$0 < T \leq 10 \text{ °C}$ , 440 mAh
$10 < T \leq 45 \text{ °C}$ , 2200 mAh
$45 < T \leq 55 \text{ °C}$ , 1100 mAh



Il est recommandé de charger complètement la batterie après le réglage initial et, si possible, d'effectuer **deux** ou **trois** cycles de charge.



Si l'UPS doit être déplacée de quelque façon que ce soit, vérifiez qu'elle est bien éteinte.

Plus d'informations sur le recyclage Eaton :



## 9. Service et assistance

Pour toute question ou tout problème concernant l'UPS, appelez Eaton ou le représentant local du service après-vente de votre pays/région.

Avant d'appeler notre service, veuillez préparer les informations suivantes :

- référence,
- numéro de série,
- date de la panne ou du problème,
- symptômes de la panne ou du problème,
- l'adresse de retour du client et ses coordonnées,
- description de l'installation.

Enregistrez la garantie sur [www.powerquality.eaton.com/EMEA/Product-Registration](http://www.powerquality.eaton.com/EMEA/Product-Registration)

===== FIN =====